BEST AVAILABLE COPY

LAYING METHOD FOR TILE CARPET

Patent number:

JP5163825

Publication date:

1993-06-29

Inventor:

KINOSHITA KOICHI

Applicant:

NIPPON JIYUUTAN KK

Classification:

- international:

A47G27/04; E04F15/16

- european:

Application number:

JP19910352166 19911212

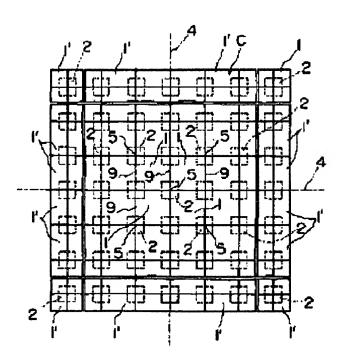
Priority number(s):

JP19910352166 19911212

Report a data error here

Abstract of JP5163825

PURPOSE:To enable work of tile carpets on a floor surface without using any adhesive by sticking an adhesive tape on the rear of an adjacent unit of carpet for connection. CONSTITUTION: Two reference lines 4 are drawn on a floor surface, and a adhesive tape 2 is put on it with its sticking surface faced upward and the center of these two lines aligned with the center of the square tape 2. Next, the adhesive tapes 2 are positioned on the respective reference lines 4 at equal intervals so that corners 5 of a unit of tile carpet 1 to be put later are positioned on the adhesive tapes. Similarly, the adhesive tapes 2 are put on the entire floor surface at equal intervals. Then a unit of tile carpet 1 is laid crossly so that one side of it is positioned along the reference lines 4 and sticked. In this way, the tile carpets C are laied out on the entire floor surface.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



April 29, 2005

Re: Your Ref. 14060/20569/Our Ref. 1616-102844

To Whom It May Concern:

This is to certify that a professional translator on our staff who is skilled in the Japanese language translated the enclosed document JP05163825A from Japanese into English.

We certify that the attached English translation conforms essentially to the original Japanese language.

Kim Vitray

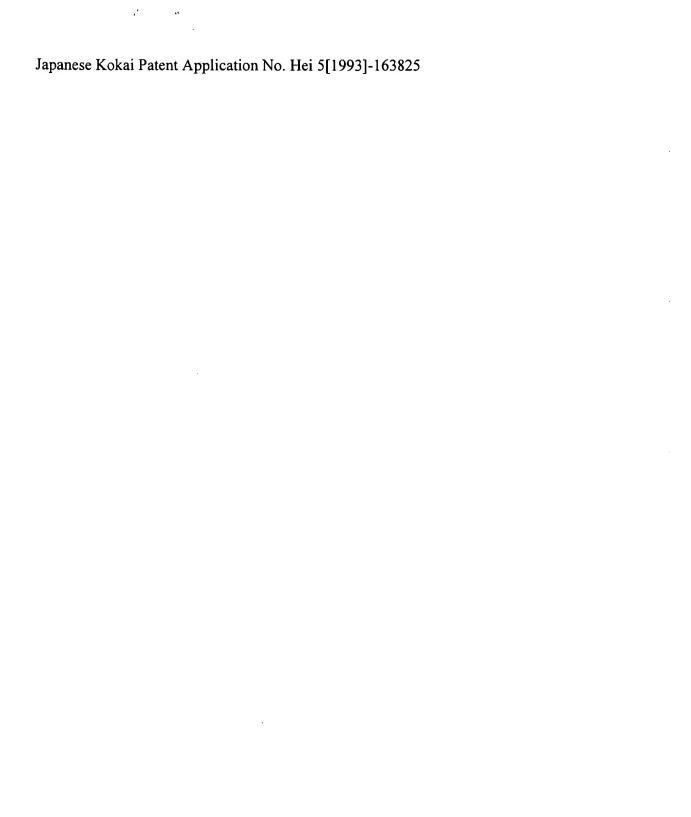
Operations Manager

Subscribed and sworn to before me this 29th day of April, 2005.

TINA WUELFING
Notary Public
State of Texas
My Commission Expires
December 8, 2007

Tina Wuelfing Notary Public





Ref.: 14060/20569

JAPANESE PATENT OFFICE PATENT JOURNAL (A)

KOKAI PATENT APPLICATION NO. HEI 5[1993]-163825

Int. Cl.⁵:

E 04 F 15/16

A 47 G 27/04 E 04 F 15/16

Sequence Nos. for Office Use:

7805-2E 7137-3K

7805-2E

Filing No.:

Hei 3[1991]-352166

Filing Date:

December 12, 1991

Publication Date:

June 29, 1993

No. of Claims:

2 (Total of 4 pages)

Examination Request:

Filed

METHOD FOR LAYING CARPET TILE

Inventor:

Koichi Kinoshita

Nippon Jusen KK

8-12 Chikkohamadera Nishi-machi,

Sakai-shi, Osaka-fu

Applicant:

390007630

Nippon Jusen KK

5-11-3 Harayamadai, Sakai-shi,

Osaka-fu

Agent:

Takao Yanagino, patent attorney

[There are no amendments to this patent.]

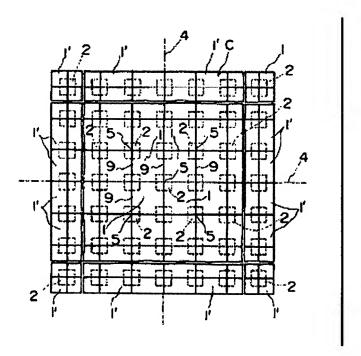
Abstract

Objective

To obtain a new method with which [carpet tile] installation is easy without using an adhesive, without staining, even when the floor surface is a wood material, and without the carpet tile coming up and separating, when cleaning equipment is used after installation, even when lightweight carpet tile is used.

Constitution

A method characterized in that adhesive tape (2) is stuck onto the back surface of adjacent carpet tile units (1) and [they are] laid while joined.



Claims

- 1. A method for laying carpet tile characterized in that adhesive tape is stuck to the back surface of adjacent carpet tile units and [they are] laid already joined.
- 2. The method for laying carpet tile described in Claim 1 in which adhesive tape is placed beforehand, with the adhesive surface facing up, at the positions of the joints of carpet tile units on the floor of a building, and by placing tile units on top of it, adjacent carpet tile units are laid while joined to one other.

Detailed explanation of the invention

[0001]

Industrial application field

The present invention relates to a method for laying carpet tile that enables carpet tile used in an office or home to be installed easily without using an adhesive.

[0002]

Prior art

In the past, when carpet tile was laid, first, the building floor surface would be coated with adhesive and carpet tile units set with specified dimensions would be placed on top of it and adhered.

[0003]

Problems to be solved by the invention

With the conventional method, adhesive is used during installation. So, particularly, for laying [carpet tile] on a floor surface of wood, problems occur in that the floor surface is stained or that organic solvent in the adhesive causes damage.

[0004]

So the objective of the present invention is to provide a new method for laying carpet tile wherein installation is easy without using an adhesive, staining will not occur, even when the floor surface is a wood material, and the carpet tile will not come up and separate when subjected to cleaning equipment after installation, even when lightweight carpet tile is used.

[0005]

Means to solve the problems

To accomplish the aforementioned objective, a method is used in which an adhesive tape is stuck onto the back of adjacent carpet tile units and they are laid already joined.

[0006]

In addition, due to the effects described below, a method of laying is preferable in which adhesive tape is placed beforehand, with the adhesive surface facing up, at positions of joints of carpet tile units on the floor of a building, and by placing tile on top of it, adjacent carpet tile units are laid while joined to one another.

[0007]

Operation of the invention

With this invented method for laying carpet tiles as above, first, two reference lines are drawn passing through the approximately center of the floor surface. The adhesive surface of adhesive tape is placed facing up so that the centers of the reference lines and the center of the square adhesive tape match, the adhesive tape is next placed at equal intervals on each of the reference lines where corners of the carpet tile units to be installed later will be positioned, and adhesive tape is additionally placed at equal intervals over the entire floor surface in the same way. Then carpet tile units are laid by placing and adhering them in the form of a cross so that a side of the carpet tile units will follow a reference line, and the carpet tile units are laid in the same way for individual floor surfaces sectioned by carpet tile units laid in a cross shape. Laying of the carpet tile can be completed by laying carpet tile cut to the size of the gap at the corners of the floor surface.

[8000]

Next, when existing carpet tile is replaced, after carpet tile units are serially removed, by removing the adhesive tape, [the floor surface] can be returned to its original state without damaging the mortar surface, which is the floor surface. New carpet tile units can be serially laid with the same procedure, and laying of the carpet tile can be completed.

[0009]

Application example

Details of the present invention will be further explained with the application example shown. Figure 1 is a plan view of carpet tile in its entirety laid using this invented method for laying carpet tile. Carpet tile (C) is constituted by carpet tile units (1) and adhesive tape (2). The carpet tile units (1) are normally 50 cm squares. With those used in households, a weight of about 3.6 kg per 1 m² is preferable, and some are in the range of around 4.0-2.6 kg. With those for business use, the weight is around 5.3 kg.

[0010]

First, as shown in Figure 2, two reference lines (4) are drawn to pass through approximately the center of floor surface (3) of a wood material. The adhesive surface of adhesive tape (2) is placed facing up so that the centers of reference lines (4) and the center of the square adhesive tape match. Next, adhesive tape (2) is placed at equal intervals on the reference lines (4) where the corners (5) of carpet tile units (1) that will be laid later will be positioned, and adhesive tape (2) is additionally placed at equal intervals over all of floor surface (3) as in Figure 2. Then

carpet tile units (1) are laid by installing in a cross shape as indicated by the imaginary lines so that a side of the carpet tile units (1) will follow a reference line (4) and by adhering, and carpet tiles (1) are additionally laid serially in the same way on floor surfaces (3a), (3b), (3c), and (3d) that are sectioned by the carpet tile units (1) laid in a cross shape. By positioning a side of the carpet tile units (1) on a reference line (4) in this way, carpet tile units (1) can be laid accurately without deviating from reference lines (4). Then, by laying carpet tile units (1') that are cut to a size to match the gap at the corners of building floor surface (3), carpet tile (C) as in Figure 1 can be installed in its entirety.

[0011]

Next, when existing carpet tile (C) is replaced, after carpet tile units (1) are serially removed, the surface of floor (3), of a wood material, can be returned to its original state without removing adhesive tape (2)..., new carpet tile units (1) can be serially laid with the same procedure, and carpet tile (C) as in Figure 1 can be laid in its entirety.

[0012]

Here, when slip-proofing, e.g., rubber, is provided on the back surface of the illustrated example of adhesive tape (2), adhesive tape (2) can be placed without deviating during installation, so this is preferable, and adhesive tape (2) can have any shape. Two-sided tape can also be used for adhesive tape (2). Installation is also even easier if the adhesive force of the adhesive surface stuck onto the back surface of carpet tile units (1) to join them is increased, as well as if the adhesive force of the other adhesive surface for placing on floor surface (3) and positioning is decreased.

[0013]

Also, ten pieces, for example, of adhesive tape cut to the size used during installation can be stacked as shown in Figure 3 and peel-away paper (2') stuck onto the adhesive surface of the last adhesive tape (2). A compact shape such as this is very convenient during transport when carpet tile units (1) and adhesive (2) are sold as a set.

[0014]

In addition, when tape (6) is used in the form of a roll as in Figure 4 that has perforations (7) for tearing off and also has arc shaped cut-in parts (8) in the center of perforations (7), tape (6) can be transported in the form of a roll and it can be used as adhesive tape (2) by placing a finger on cut-in part (8) and tearing off at perforations (7).

[0015]

Here, with carpet tile (C) in the illustrated example, adhesive tape (2) is placed at all corners (5) of the carpet tile units (1) as in Figure 1 and all of carpet tile (C) is joined, but if necessary, adhesive tape (2) can also be placed at the joint (9) of a carpet tile unit (1) and another carpet tile unit (1) to join them. In addition, they can be joined into blocks as needed, and after adhesive tape (2) is joined only to the appropriate number of carpet tile units (1) to create a block, the block can be laid in the same way as the procedure shown in Figure 2.

[0016]

Also, although not specifically illustrated, as a procedure for laying carpet tiles (1), after all the carpet tile units (1) are laid based on reference lines (4) drawn on floor surface (3), the corners of the carpet tile units (1) can be rolled up and adhesive tape (2) can then be placed to join the corners.

[0017]

In addition, the shape of carpet tile units (1) is not limited to a square. They could have a long, thin rectangular shape to reduce the number of carpet tiles (1), or various shapes, such as triangles, are possible.

[0018]

With a method such as this for laying carpet tile and the like, the carpet tiles are laid while joined with adhesive tape (2) stuck onto the back surfaces of adjacent carpet tiles (1). As a result, installation is done without using an adhesive and there is no staining, even with a floor surface (3) of wood material, for example. When cleaning equipment is used, even when the lightweight carpet tile units (1) of around 3.6 kg per 1 m² used in households are used, all of carpet tile (C) is joined by adhesive tape (2), so it is that much heavier, and the carpet tiles will not come up and separate. In addition, when existing carpet tile (C) is replaced, because carpet tile units (1) are joined only with adhesive tape (2), the existing carpet tile (C) can be removed and new carpet tile (C) can be installed easily.

[0019]

Also, after adhesive tape (2) is placed beforehand with the adhesive surface facing up as in Figure 2, carpet tile units (1) are then serially placed. As such, carpet tile units (1) can be joined when carpet tile units (1) are laid, and the work can be accomplished very efficiently. In addition, as shown in Figure 1, using carpet tile units (1) all of floor surface (3) can be laid in a well-balanced, attractive way transversely and longitudinally.

[0020]

Effect of the invention

The present invention is constituted as described above, so the effects described as follows are achieved. With the method for laying carpet tile and the like described in Claim 1, adhesive tape is stuck onto the back surfaces of adjacent carpet tile units and they are laid while joined, so installation is performed easily without using an adhesive, and there is no staining, even with a floor surface of wood material, for example. When cleaning equipment is used after installation, the multiple carpet tile units comprising the complete tiled carpet are joined by adhesive tape, so it is that much heavier, and the carpet tiles will not come up and separate. In addition, when existing carpet tile is replaced, since the carpet tile units are joined only with adhesive tape, the existing tile carpet can be removed and new carpet tile can be installed easily.

[0021]

With the method for laying carpet tile and the like described in Claim 2, after adhesive tape is placed beforehand with the adhesive surface facing up, the carpet tile units are placed. As such, the carpet tile units are joined when the carpet tile units are laid and the work can be performed very efficiently.

Brief description of the figures

Figure 1 is a plan view of carpet tile laid with the method of the present invention for laying carpet tile.

- Figure 2 is a plan view showing the same method for laying carpet tile.
- Figure 3 is an oblique view showing one way to transport adhesive tape.
- Figure 4 is a oblique view showing another way to transport adhesive tape.

Explanation of symbols

- (C) Carpet tile
- (1) Carpet tile unit
- (2) Adhesive tape
- (3) Floor surface
- (4) Center line
- (5) Corner
- (6) Tape
- (7) Perforation
- (8) Cut-in part
- (9) Joint

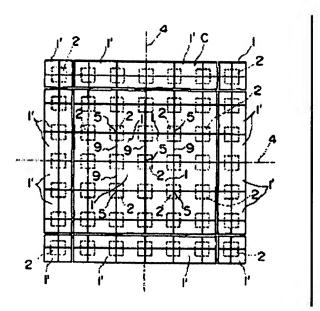


Figure 1

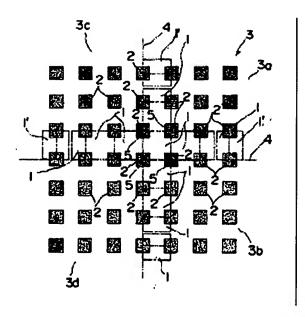


Figure 2

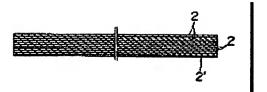


Figure 3

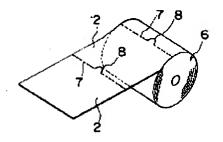


Figure 4

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-163825

(43)公開日 平成5年(1993)6月29日

(51) Int.Cl. ⁵		識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
E04F	15/16	F	7805-2E		
A47G	27/04	Z	7137-3K		
E 0 4 F	15/16	G	7805-2E		

請求項の数2(全 4 百)

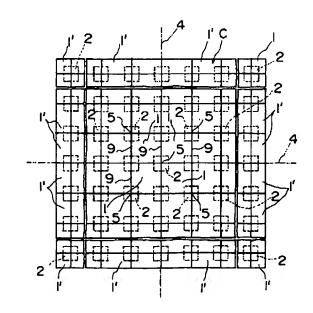
		街旦明小 竹 明小気の気と(主 す 身	
(21)出願番号	特願平3-352166	(71)出願人 390007630	_
		日本絨氈株式会社	
(22)出願日	平成3年(1991)12月12日	大阪府堺市原山台5丁11番3号	
		(72)発明者 木下 行一	
		大阪府堺市築港浜寺西町8番12号 日本網	砹
		氃株式会社内	
		(74)代理人 弁理士 柳野 隆生	
		1	

(54) 【発明の名称】 タイルカーペットの敷設方法

(57) 【要約】

【目的】 全く接着剤の使用をせずに簡易に施工が行 え、例え木質系素材の床面であっても汚すことなく、ま た施工後掃除機をかける場合、軽量なタイルカーペット を用いても、タイルカーペットが浮き上がって剥がれて しまうことがない新規な方法である。

【構成】 隣接する単位タイルカーペット1の裏面に接 着テープ2を貼着して連結した状態で敷設することを特 徴とする方法である。



[0009]

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 隣接する単位タイルカーペットの裏面に 接着テープを貼着して連結した状態で敷設することを特 徴とするタイルカーペットの敷設方法。

【請求項2】 建物の床面上における単位タイルカーペ ットと単位タイルカーペットの継目の位置に予め接着面 を上にして接着テープを設置し、この上に単位タイルカ ーペットを載置することにより、隣接する単位タイルカ ーペット同士を連結しながら敷設する請求項1記載の夕 イルカーペットの敷設方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、オフィス又は家庭用に 用いるタイルカーペットを全く接着剤を使用せずに、簡 易に施工できるタイルカーペットの敷設方法に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、タイルカーペットを敷設する場 合、まず建物の床面表面に接着剤を塗布し、この上に規 格寸法に設定された単位タイルカーペットを載置して接 着することにより行っている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来の方法で あると、施工時に接着剤を使用しているので、特に木質 系素材の床面に敷設する場合には、床面を汚してしまっ たり、又は接着剤が有する有機溶剤等が害を及ぼすとい う問題点がある。

【0004】そこで、本発明は、全く接着剤の使用をせ ずに簡易に施工が行え、例え木質系素材の床面であって も汚すことなく、また施工後掃除機をかける場合、軽量 なタイルカーペットを用いても、タイルカーペットが浮 30 致するように接着テープ2の接着面を上にして設置し、 き上がって剥がれてしまうことがない新規なタイルカー ペットの敷設方法を提供することを目的としている。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に、隣接する単位タイルカーペットの裏面に接着テープ を貼着して連結した状態で敷設することを特徴とする方 法である。

【0006】更に、後述する効果により、建物の床面上 における単位タイルカーペットと単位タイルカーペット し、この上に単位タイルカーペットを載置することによ り、隣接する単位タイルカーペット同士を連結しながら 敷設する方法が好ましい。

[0007]

【作用】以上の如く本発明のタイルカーペットの敷設方 法によれば、まず、床面表面にほぼ中心を通るように二 本の基準線を描き、この基準線の中心と四角形の接着テ ープの中心が一致するように接着テープの接着面を上に して設置し、次に後で載置する単位タイルカーペットの 角部が位置するように接着テープをそれぞれの基準線上 50 材の床面3表面を汚さずに元の状態に戻すことができ、

に等間隔に設置し、更に同様にして床面全体に等間隔に 接着テープを設置する。そして、それぞれの基準線に単 位タイルカーペットの一辺が沿うようにクロス状に単位 タイルカーペットを載置して接着することにより敷設 し、この敷設されたクロス状の単位タイルカーペットで 区切られた床面ごとに同様に単位タイルカーペットを敷 設する。そして、床面の隅部では隙間に合う大きさに切 断した単位タイルカーペットを敷設することによりタイ

10 【0008】次に、既設のタイルカーペットを張り替え る場合は、単位タイルカーペットを順に取り外した後、 接着テープを取り外すことにより、床面であるモルタル 表面を傷めずに元の状態に戻すことができ、同じ手順で 新しい単位タイルカーペットを順に敷設していき、タイ ルカーペット全体を敷設することができるのである。

ルカーペット全体を敷設することができるのである。

【実施例】本発明の詳細を更に図示した実施例により説 明する。図1は、本発明のタイルカーペットの敷設方法 を用いて敷設したタイルカーペット全体の平面図であ 20 る。このタイルカーペットCは、単位タイルカーペット 1と接着テープ2で構成されている。この単位タイルカ ーペット1は、通常50cm角の大きさのものであり、 家庭で用いるものでは1m² 当たり3.6kg位の重量 が好ましく、4.0~2.6 kg位の範囲内のものがあ り、更に業務用のものでは5.3kg位の重量のもので

【0010】まず、図2に示すように木質系素材の床面 3表面にほば中心を通るように二本の基準線4を描き、 この基準線4の中心と四角形の接着テープ2の中心が一 次に後で載置する単位タイルカーペット1の角部5が位 置するように接着テープ2をそれぞれの基準線4上に等 間隔に設置し、更に図2の如く床面3全体に等間隔に接 着テープ2を設置する。そして、図2の如くそれぞれの 基準線4に単位タイルカーペット1の一辺が沿うように 想像線で示したようにクロス状に単位タイルカーペット 1を載置して接着することにより敷設し、更にこの敷設 されたクロス状の単位タイルカーペット1に区切られた 床面3a、3b、3c、3dを順に同様に単位タイルカ の継目の位置に予め接着面を上にして接着テープを設置 40 ーペット1を敷設する。このように基準線4に単位タイ ルカーペット1の一辺を位置させることにより、基準線 4からずれることなく単位タイルカーペット1を正確に 敷設することができるのである。そして、建物の床面3 の隅部では隙間に合う大きさに切断した単位タイルカー ペット1′を敷設することにより図1の如くタイルカー ベットC全体を敷設することができるのである。

> 【0011】次に、既設のタイルカーペットCを張り替 える場合は、単位タイルカーペット1を順に取り外した 後、接着テープ2・・を取り除くことにより、木質系素

同じ手順で新しい単位タイルカーペット1を順に敷設し ていき、図1の如くタイルカーペットC全体に敷設する ことができるのである。

【0012】尚、図例の接着テープ2の裏面にゴム等の 滑り止めを設けると、施工時に接着テープ2がずれるこ とがなく設置できて好ましく、そして接着テープ2を任 意の形状とすることができる。また、接着テープ2には 両面テープを用いることもでき、しかも単位タイルカー ペット1裏面に貼着して連結できる接着面の接着力を強 くするとともに、床面3に設置して位置決めを行う他方 10 の接着面の接着力を弱くすることにより施工が行い易く なる。

【0013】また、図3に示すように施工時に使用する 大きさの切断された接着テープ2を例えば10枚重ね、 最後の接着テープ2の接着面にリケイ紙2'を貼着した ものであり、このようにコンパクトな形状にすることに より、単位タイルカーペット1と接着テープ2をセット にして販売する場合に、運搬時に大変に便利となる。

【0014】更に、図4の如くロール状のテープ6に切 中央に円弧状に切込部8を設けたものを用いると、テー プ6をロール状にして運搬でき、使用時にはこの切込部 8に指を入れてミシン目7で切り取ることにより、接着 テープ2として用いることができる。

【0015】尚、図例のタイルカーペットCでは、図1 の如く単位タイルカーペット1の角部5全てに接着テー プ2を位置させてタイルカーペットC全体を連結した状 態にしているが、必要に応じて単位タイルカーペット1 と単位タイルカーペット1の継目9に接着テープ2を位 クごとに連結することも可能であり、また単位タイルカ ーペット1を適当な数だけ先に接着テープ2を連結して プロックを作った後、このプロックを図2で示した手順 と同じように敷設していくこともできる。

【0016】また、特に図示しないが単位タイルカーペ ット1を敷設する手順としては、床面3に描かれた基準 線4に基づいて一度全ての単位タイルカーペット1を敷 設した後で、単位タイルカーペット1の角部だけ捲り上 げ、接着テープ2を後で設置してこれらの角部を連結す ることもできる。

【0017】 更に、単位タイルカーペット1の形状は四 角形に限定されず、単位タイルカーペット1の数を減ら すために細長い長方形としたり、三角形等さまざまな形 状とすることができる。

【0018】このようにタイルカーペット等の敷設方法 によれば、隣接する単位タイルカーペット1の裏面に接 着テープ2を貼着して連結しながら敷設していくため、 全く接着剤を使用せずに簡易に施工が行え、例え木質系 素材の床面3であっても汚すことなく、また施工後掃除 機をかける場合、家庭用に用いる1m³ 当たり3.6 k 50 3 床面

g位の軽量な単位タイルカーペット1を用いても、タイ ルカーペットC全体が接着テープ2で連結されているの で、ある程度の重量となりタイルカーペットが浮き上が って剥がれることがない。更に、既設のタイルカーペッ トCを交換する場合も、単位タイルカーペット1は接着 テープ2で連結されているだけであるので、既設のタイ ルカーペットCの取り外し、及び新しいタイルカーペッ トCの施工を簡単に行うことができる。

【0019】また、図2の如くあらかじめ接着面を上に して接着テープ2を設置した後、単位タイルカーペット 1を順に載置していくため、単位タイルカーペット1の 敷設するとともに、単位タイルカーペット1の連結を行 うことができ、作業が大変に効率的に行うことができ る。更に、図1の如く、床面3全体が単位タイルカーペ ット1で左右上下にパランスよく美しく施工を行うこと ができる。

[0020]

【発明の効果】本発明は、上述のとおり構成されている ので、次に記載する効果を奏する。請求項1記載のタイ り取り用のミシン目7を設けるとともに該ミシン目7の 20 ルカーペット等の敷設方法によれば、隣接する単位タイ ルカーペットの裏面に接着テープを貼着して連結しなが ら敷設していくため、全く接着剤を使用せずに簡易に施 工が行え、例え木質系素材の床面であっても汚すことな く、また施工後掃除機をかける場合、軽量なタイルカー ペットを用いていても、複数個の単位タイルカーペット 或いはタイルカーペット全体が接着テープで連結されて いるので、ある程度の重量となりタイルカーペットが浮 き上がって剥がれることがない。更に、既設のタイルカ ーペットを交換する場合も、単位タイルカーペットは接 置させて連結することも可能であり、更に必要なブロッ 30 着テープで連結されているだけであるので、既設のタイ ルカーペットの取り外し、及び新しいタイルカーペット の施工を簡単に行うことができる。

> 【0021】請求項2記載のタイルカーペット等の敷設 方法によれば、あらかじめ接着面を上にして接着テープ を設置した後、単位タイルカーペットを載置していくた め、単位タイルカーペットの敷設するとともに、単位タ イルカーペットの連結を行うことができ、作業が大変効 率的に行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明におけるタイルカーペットの敷設方法に 40 より敷設したタイルカーペットの平面図

【図2】同じくタイルカーペットの敷設方法を示す平面

【図3】接着テープの運搬状態を示す斜視図 【図4】接着テープの他の運搬状態を示す斜視図 【符号の説明】

- C タイルカーペット
- 1 単位タイルカーペット
- 2 接着テープ

(4) 特開平5-163825

[図2]

4 中心線

6 テープ

7 ミシン目

8 切込部

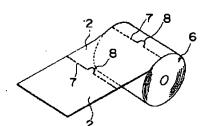
9 継目

【図1】

5

【図3】





【図4】

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.